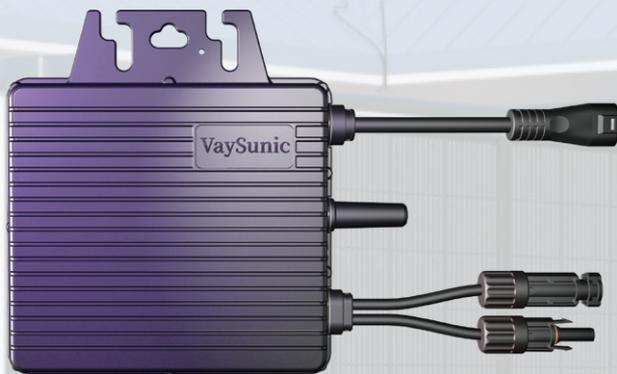


# VM Serie

VM350 400 450 500WE/BE-P1



## HÖHERE ERTRÄGE

Betrieb mit voller Leistung bei 60°C  
Hervorragende Leistung bei geringem Sonnenlicht



## SSICHERHEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

Einhaltung von RSD  
IP67



## FLEXIBLE INSTALLATION

Für mehrere Anwendungen  
konzipiert



## STARKE KOMMUNIKATION

Verschlüsselte WiFi/Sub-1G-Lösung  
für Wohn- und Gewerbebereiche

# Technische Spezifikationen

VM-P1

Modell	VM350BE-P1	VM400BE-P1	VM450BE-P1	VM500BE-P1
	VM350WE-P1	VM400WE-P1	VM450WE-P1	VM500WE-P1
<b>Input Data (DC)</b>				
Commonly Module Power (W)	280 to 470+	320 to 540+	360 to 600+	400 to 670+
Betriebsspannungsbereich (V)	14-63			
MPPT Spannungsbereich (V) <sup>1</sup>	14-63			
Startspannung (V)	18			
Max.Eingangsspannung (V)	63	63	63	63
Max.Eingangsstrom (A)	13	14	15	16
Max.Eingang Kurzschlussstrom (A)	20	25	25	25
Anzahl der MPPT	1			
Anzahl der Eingänge pro MPPT	1			
<b>Ausgang Daten (AC)</b>				
Nennausgangsleistung (VA)	350	400	450	500
Nennausgangsstrom (A)	1.69	1.92	2.18	2.41
Max.Einheiten pro 6mm <sup>2</sup> -Verzweigung <sup>2</sup>	15	13	12	11
Max.Einheiten pro 4mm <sup>2</sup> -Verzweigung <sup>2</sup>	21	18	16	14
Nennausgangsspannung (V) <sup>3</sup>	230/240			
Nennfrequenz (Hz)	50			
Leistungsfaktor (einstellbar)	>0.99(default)			
Harmonische Gesamtverzerrung	<3%			
<b>Wirkungsgrad</b>				
CEC Spitzenwirkungsgrad	96.80%	96.80%	96.60%	96.60%
Nomineller MPPT-Wirkungsgrad	99.80%			
Nachtstromverbrauch (mW)	< 50			
<b>Packung Konfiguration</b>				
Container	20'GP / 40'HQ			
Stücke/Palette	1100*1100			
Paletten pro Container	20 / 40			
Stücke pro Container	6000 / 12000			
<b>Allgemeine Spezifikation</b>				
Umgebungstemperaturbereich (°C)	-40 to +65			
Max.Betriebshöhe (m)	2000			
Abmessungen (W x H x D mm)	181 x 203 x 31			
Gewicht (kg)	1.75			
Gehäuseschutzart	Freiland IP67 (NEMA 6)			
Kühlung	Natürliche Konvektion (keine Ventilatoren)			
Kommunikation	WIFI(WE-P1) / Sub-1G(BE-P1)			
Überwachung System	VIP Cloud <sup>4</sup>			
Typ der Isolierung	Galvanisch isoliert			
Zertifikate	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, EN50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, CEI0-21, TOR Erzeuger, R25: 2019, EN 300 220-1/-2, EN300328, EN301489-1/-3/-17, EN62311, C10/11, PN-EN50549-1: 2019, NC-RfG, ORDINANCE 140_2022			

\*1 Die Ausgangsleistung kann mit der Ausgangsspannung variieren.

\*2 Beziehen Sie sich auf lokale Anforderungen, um die genaue Anzahl der Mikrowechsellrichter pro Zweig zu ermitteln.

\*3 Die Nennspannungs- und Frequenzbereiche können je nach den örtlichen Anforderungen variieren.

\*4 VaySunic Intelligent Power Überwachung System.